

# программируемый контроллер сетевого узла BACnet/IP

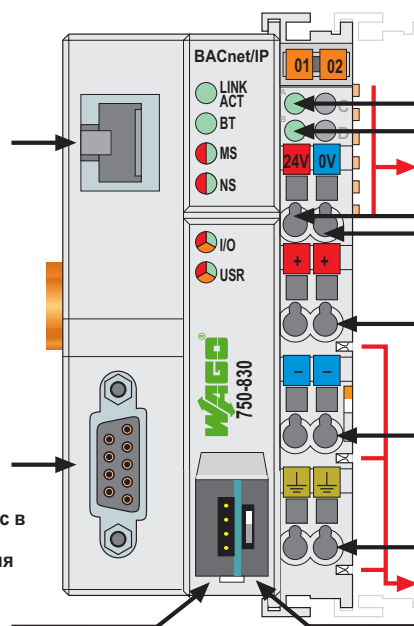
10/100 Мбит/с; дискретные и аналоговые сигналы



Соединение полевой шины RJ-45

Соединение полевой шины RS-232

Сервисный интерфейс в качестве интерфейса для конфигурирования и программирования (с открывающейся крышкой)



Состояние подачи напряжения - Системное  
- Силовые контакты-перемычки

Контакты данных

Питание  
24 В  
0 В

Питание через силовые контакты-перемычки  
24 В

0 В

Силовые контакты-перемычки  
Переключатель режима

Контроллер BACnet 750-830 подключает систему WAGO-I/O-SYSTEM к протоколу BACnet.

Контроллер 750-830 соответствует профилю устройств BACnet B-BC согласно DIN EN ISO 16484-5.

Контроллер предоставляет три следующие функциональные возможности:

- Собственный сервер: для каждого канала соответствующие объекты BACnet генерируются автоматически для дискретные и аналоговых модулей ввода и вывода, подключенных к контроллеру.
- Сервер приложений: другие поддерживаемые объекты BACnet могут быть созданы с помощью среды программирования МЭК 61131-3.
- Прикладной клиент: используя функциональные возможности клиента, к объектам и их свойствам могут получить доступ другие устройства BACnet.

Доступ к сетям BACnet/IP организуется с помощью интерфейса контроллера RJ-45.

Интерфейс RS-232 может использоваться как стандартное соединение RS-232 или как соединение BACnet-PTP с другими устройствами BACnet, поддерживающими PTP.

Для контроллера 750-830 прикладное программирование выполняется в соответствии с МЭК 61131-3.

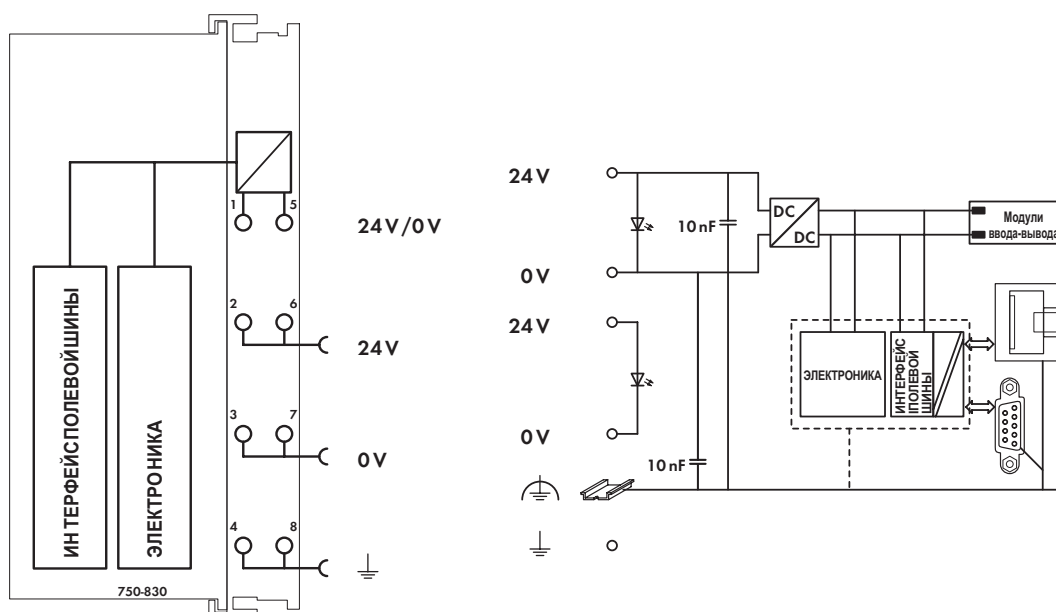
Контроллер, построенный на основе 32-разрядного процессора, может работать в многозадачном режиме и имеет часы реального времени с батарейной поддержкой.

HTML-страницы могут быть размещены на внутреннем сервере для их дальнейшего использования в веб-ориентированных приложениях.

Создание и конфигурирование сетей BACnet выполняется с помощью Windows-совместимого инструмента WAGO BACnet configurator.

Описание	Код	Упаковочная единица
Контроллер BACnet/IP	750-830	1
<b>Принадлежности</b>		
<b>Система быстрой маркировки Mini-WSB</b>		
без печати	248-501	5
с маркировкой	см. стр. 304 - 305	
Программное обеспечение для ПК	WAGO BACnet configurator	
<b>Одобрения</b>		
Маркировка соответствия	CE	
UL 508		
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	
Судостроение	см. "Обзор одобрений" в разделе 1	
Сертифицировано BACnet	на рассмотрении	

Системные данные	
<b>Системные данные, ETHERNET:</b>	
Количество контроллеров	ограничено сетевой топологией
Средство передачи	S-UTP 100 Ом, кат. 5
Макс. длина сегмента полевой шины	100 м, ограничено спецификацией IEEE 802.3
Макс. длина сети	в соот. со стандартом IEEE 802.3
Скорость передачи	10/100 Мбит/с
Сопряжение шинного соединителя	RJ-45
Протоколы	BACnet/IP, MODBUS/TCP (UDP), HTTP, BOOTP, DHCP, DNS, SNTP, FTP, SNMP V1, SMTP
<b>Системные данные, последовательный интерфейс:</b>	
Средство передачи	Экранированный медный кабель, 2 (4) x 0,25 мм <sup>2</sup>
Макс. длина сегмента полевой шины	15 м в зависимости от скорости передачи данных / от кабеля (при 19200 бод)
Скорость передачи	9600 - 115200 бод
Сопряжение шинного соединителя	1 x D-Sub 9; гнездо
Программирование	WAGO-I/O-PRO CAA
МЭК 61131-3	IL, LD, FBD (CFC), ST, FC
Профиль устройств BACnet	B-BC (BACnet Building Controller)



### Технические данные

Количество модулей ввода-вывода с расширением шины	64 250
Конфигурирование	с помощью ПК
Память программ	512 Кбайт
Память данных	256 Кбайт
Энергонезависимая память (долговременная)	24 Кбайт (16 Кбайт для хранения, 8 Кбайт для флагов)
Флэш-память	4.5 Мбайт
Подача напряжения	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
Макс. входной ток (24 В)	500 мА
КПД источника питания	87 %
Внутреннее потребление тока (5 В)	300 мА
Общий ток для модулей ввода-вывода (5 В)	1700 мА
Развязка	500 В системная/источника питания
Напряжение через силовые контакты-перемычки	24 В пост. тока (-25 - +30 %)
Ток через силовые контакты-перемычки (макс.)	10 А пост. тока А пост. тока
Реализация BACnet в соотв. с	DIN EN ISO 16484-5 =ANSI/ASHRAE 135-2004

### Полевая шина (Modbus/TCP):

Макс. входной образ процесса	2 Кбайт
Макс. выходной образ процесса	2 Кбайт
Макс. входных переменных	512 байт
Макс. выходных переменных	512 байт

### Общие спецификации

Рабочая температура	0 - +55 °С
Проводное соединение	Соединение CAGE CLAMP
Сечения	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 14
Длина участка без изоляции	8 ... 9 mm / 0.33 дюйма
Габаритные размеры (мм), Ш x В x Д	51 x 65 x 100
	Высота от верхнего края рельса DIN 35
Вес	200 г
Температура хранения	-25 °С ... +85 °С
Относительная влажность воздуха (без конденсации)	95 %
Виброустойчивость	в соотв. с МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	в соотв. с МЭК 60068-2-27
Степень защиты	IP20
ЭМС СЕ - помехоустойчивость	в соотв. с EN 61000-6-2 (2005)
ЭМС СЕ - излучение помех	в соотв. с EN 61000-6-3 (2007)
ЭМС при применении в судостроении	
- помехоустойчивость	согласно Германскому Ллойду (2003)
ЭМС при применении в судостроении	
- излучение помех	согласно Германскому Ллойду (2003)